



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DOD) N° 20/2022

ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO - MT		
SETOR REQUISITANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE		
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:	EDUARDO DA ROCHA SPEROTTO		
E-MAIL: ti@sorriso.mt.gov.br	TELEFONE: 066 3545-8383		

1. Objeto da Licitação:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE LICENÇAS DOS SOFTWARES AUTODESK AEC ARCHITECTURE ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION, SKETCH UP PRO E V-RAY 5 FOR SKETCHUP, POR 36 MESES, PARA AMPLIAÇÃO DE RECURSOS EM ATIVIDADES EM ENGENHARIA E ARQUITETURA DA SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE

2. Justificativa da necessidade da contratação/ aquisição do serviço ou produto:

2.1. A Prefeitura Municipal de Sorriso vem empenhando esforços na ampliação e na reestruturação das unidades que compõem a estrutura de atendimento, para, com isso, garantir aos cidadãos qualidade no seu atendimento e qualificar a execução de suas atribuições junto aos usuários de seus serviços. Tal atuação faz com que a prefeitura demande da Engenharia a elaboração de projetos para a sua adequada construção ou reforma. Além disso, com a constante solicitação de reformas e abertura de novas unidades, necessita-se cada vez mais de agilidade na elaboração dos projetos.

Diante disto, com os avanços tecnológicos e modernização dos serviços, visando mais celeridade, clareza e transparência no acompanhamento desses projetos que são projetados pela Prefeitura Municipal de Sorriso, se faz mister a aquisição dos softwares Autodesk, V-Ray e Sketchup para garantir tempestividade e eficiência nos resultados a serem apresentados aos servidores. Para obter ainda mais efetividade se faz necessário que as licenças contenham com suporte técnico do software de no mínimo de 36 (trinta e seis) meses, contados a partir do recebimento definitivo do licenciamento.

Os softwares serão utilizados para o auxílio na elaboração, fiscalização de projetos, visualização, recebimento dos projetos em andamento, além de avaliação das estruturas prediais já existentes, conforme as especificações definidas neste termo de referência.

Além disso, ressalta-se que a disponibilização dos softwares Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection, SketchUP Pro e V-RAY 5 FOR SKETCHUP para a Prefeitura contribui com a implantação da metodologia BIM (ou Building Information Modeling) que significa Modelagem/Modelação da Informação da Construção ou Modelo da Informação da Construção. Tal metodologia é um conceito de virtualização, modelagem, gerenciamento de atividades ligadas ao projeto/construção de obras, no qual os projetos ficam mais próximos da obra real (virtualização dos elementos), facilitando a observação de possíveis inconformidades (erros de projeto, sobreposições, entre outros).

2.2. A licença de uso do Autodesk Architecture Engineering Construction Collection foi demandada pelo Departamento de Engenharia, mas existem no mercado outros aplicativos que, individualmente, conseguem substituir algumas aplicações da Architecture Engineering Construction Collection. Porém nenhum fabricante disponibiliza uma coleção de produtos e serviços tão integrados e que possa comparar-se às soluções da Autodesk, há muitos anos consagradas como padrão no mercado de projeto arquitetônico. Conseqüentemente a única solução satisfatória para atender a demanda é a Autodesk Architecture Engineering Construction Collection. Além dos produtos dos concorrentes não disponibilizarem todos os



recursos necessários, a substituição é desaconselhável pelas seguintes razões:

- O AEC Collection fornece ferramentas integradas que são utilizadas em projetos de engenharia, desde o início do projeto até sua conclusão (a construção). Além disso, fornece a interconectividade entre as áreas e os diversos projetos envolvidos na obra, favorecendo a elaboração e a verificação de detalhes ainda na fase de concepção, permitindo a ocorrência de possíveis ajustes com menores valores e impactos de correção. Usualmente, ajustes na fase de execução da obra são mais custosos. Daí a necessidade de verificação de possíveis falhas conceituais ainda na fase de elaboração.
- Como os aplicativos envolvidos fazem parte de uma solução BIM, podem ser citados como benefícios: a minimização de erros de conversão de dados entre os aplicativos da coleção; e a redução do tempo usado para comparar e verificar a consistência dos diversos projetos envolvidos na solução de engenharia.
- A solução oferecida pela coleção contempla mais de vinte softwares e contém ferramentas de análise integradas, cálculos automatizados e geração de documentos relativos à obra, o que evita erros e minimiza índices de retrabalho. A necessidade dessa coleção resulta do fato de alguns softwares nela incluídos, necessários à implementação do conceito BIM, não serem vendidos separadamente. E, caso o fossem, o custo de aquisição de todas as soluções separadamente seria maior do que o custo da coleção completa.
- Ressalta-se que atualmente os profissionais que trabalham na elaboração de projetos no departamento de Engenharia da prefeitura possuem grande volume de documentos criados nessa plataforma. A justificativa para a aquisição dos softwares da Autodesk baseia-se na manutenção de softwares que são utilizados em larga pelos atuais profissionais, não sendo necessário a aquisição eventual de treinamentos ou suportes afim de conhecer as ferramentas que integram o pacote de software, o que acarreta economia em eventuais gastos com pacotes de curso/treinamentos.
- A transição para um software de outra plataforma, acarretaria em necessidade de aquisições extras, sendo dispendiosa a necessidade de paralisar profissionais para treinamentos, razão pela qual indica-se a marca Autodesk, reduzindo custos e minimizando o trabalho a ser executado.

2.3. Quanto ao software Sketchup + V-Ray 5, optou-se pelo referido fabricante por se tratar do programa mais popular quando se trata de desenvolvimento de imagens. É uma ferramenta líder em escritórios e órgãos que desenvolvem projetos ligados a construção civil. A praticidade, eficiência e versatilidades são os pontos altos desse programa, sendo considerado o melhor no quesito renderização, possibilitando uma apresentação de projetos de alta qualidade. Além disso, os profissionais que trabalham na elaboração de projetos no departamento de Engenharia da prefeitura possuem grande conhecimento do mencionado software. A justificativa para a aquisição se baseia na manutenção deste conhecimento em larga escala pelos atuais profissionais, não sendo necessário a aquisição eventual de treinamentos ou suportes afim de conhecer as ferramentas que integram o software, o que acarreta economia em eventuais gastos com pacotes de curso/treinamentos.

A transição para um software de outra plataforma, acarretaria em necessidade de aquisições extras, sendo dispendiosa a necessidade de paralisar profissionais para treinamentos, razão pela qual indica-se o software Sketchup PRO + V-Ray 5, reduzindo custos e minimizando o trabalho a ser executado.

3. Quantitativo do serviço/produto a ser contratado ou adquirido:

CONFORME ANEXO I DO TERMO DE REFERENCIA.



4. **Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação do serviço ou aquisição dos produtos:**

JULHO DE 2022.

5. **Check List Final de Formalização do Processo**

(X) Parecer Contábil

(X) Cotações (Orçamentos/ Atas)

(X) Termo de Referência (02 Vias Assinadas e vistadas);

(X) Balizamento e quantitativos (Planilha); - lista de compras 174/2022.

() Documentação do Fornecedor para o CRC (Quando for Dispensa ou Inexigibilidade);

6. **Indicação do membro da equipe de planejamento e o responsável pela fiscalização:**

TITULAR: CAMILA DIEL BOBRZYK

SUBSTITUTO: JULIANO FERNANDO CINTRA

Sorriso-MT, 15 DE JUNHO DE 2022.

Responsável pela Formalização da Demanda
EDUARDO DA ROCHA SPEROTTO
SECRETARIA MUNICIPAL DA CIDADE